

Make / Merk / Marque / Marke:

Car-Engine type / Auto-Motor type / Auto-Moteur type / Model-Motor Typ:

Modelyear / Modeljaar / Année de fabrication / Modelljahr :

Set Nr. / Set Nr. / No. Ensemble / Set Nr.:

**SUBARU****Outback 2.5 MT/AT**

'06 ---&gt;

**3000-50625S-205(MT)****3000-50625A-206(AT)****260100-648****66 Ltr Stako****62 Ltr WvM****246160-042**

Motorkit Nr. / Motorset Nr. / No. Kit moteur / Motorkit Nr. :

Tanktype / Tanktype / Type de réservoir / Tanktyp:

Tankkit nr. / Tankset no / No. Kit de reservoir / Tankkit Nr. :

Instruction Nr./Instructienr. /Numero d'instruction /Einbauanleitungs Nr.: **265000-862\*8****Teleflex® GFI****GENERAL INSTRUCTIONS**

**When installing the GSI LPG installation, compliance is required with the following guidelines:**

- \* This manual is based on dutch regulations. It's the installer's responsibility to check the local regulations and to make all necessary adaptions
- \* Before commencing the installation of the LPG installation, remove the negative terminal from the battery.
- \* If necessary, consult the workshop manual of the relevant car before the parts are disassembled.
- \* All directions in the installation manual are given from the direction of the traffic.
- \* Unless indicated otherwise, all measurements are in mm.
- \* When drilling be careful for the underlying parts!
- \* Deburr holes in the plating and treat them for rust.
- \* First check the measurements given and the wire colours and positions.
- \* The holes for the injectors must be drilled in accordance with the instructions.
- \* Use the correct drilling jig, if indicated.
- \* When fitting the injector nipples, vacuum nipples, water nipples, gas nipples and LPG valve, use sealing locking agent on the screwthread.
- \* Mount the GSI injector in line with the injector holder.
- \* Always oil the O-rings of the injector holders.
- \* Use the right hose clips when fitting all hoses.
- \* After installing the LPG installation, ensure a watertight seal on the cable and pipe lead-throughs.
- \* Use the connectors supplied for electrical connections and then insulate them completely. Do not solder!
- \* Prevent the risk of damage from wiring harnesses and hoses. Fasten them with the cable ties supplied
- \* Check the entire installation for leaks once installation is completed.

**\* Adjustment for a car with GSI LPG installation:**

Adjust the operating pressure of the vaporiser/pressure regulator when the engine is at operating temperature:

**1st stage: 1000 mbar**

This adjustment must always be made immediately after the installation of the LPG installation!

**ALGEMENE INSTRUCTIES**

**Bij de inbouw van de GSI-autogasinstallatie dienen de volgende richtlijnen in acht te worden genomen:**

- \* Deze instructie is gebaseerd op de nederlandse inbouwvoorschriften. Het is de verantwoording van de inbouwer om de lokale regels te controleren en de nodige aanpassingen uit te voeren.
- \* Neem voordat met de inbouw van de autogasinstallatie wordt begonnen de minpool van de accu los.
- \* Raadpleeg, indien nodig, het werkplaatsboek van de betreffende auto voordat onderdelen worden gedemonteerd.
- \* Alle richtingen in de inbouwhandleiding zijn aangegeven vanuit de rijrichting.
- \* Alle maten zijn, tenzij anders aangegeven, vermeld in mm's.
- \* Let bij het boren op de onderliggende delen.
- \* Gaten in het plaatwerk aangebracht ontbramen en tegen roest behandelen.
- \* Controleer vooraf de opgegeven maten en draadkleuren en posities.
- \* Het boren van de gaten voor de injectoren moet volgens de instructies gebeuren. Indien aangegeven de juiste boormal gebruiken.

- \* Bij de montage van de injectornippels, vacuumnippels, waternippels, gasnippels en LPG-afsluiter een afdichtend borgmiddel op de schroefdraad gebruiken.
- \* Monteer de GSI-injector in lijn met de injectorhouder.
- \* Gebruik altijd olie op de O-ringen van de injectorhouders.
- \* Alle slangen monteren met de juiste slangklemmen.
- \* Na inbouw van de autogasinstallatie de kabel- en leidingdoorvoer waterdicht afwerken.
- \* Electrische verbindingen uitvoeren met de bijgeleverde verbindingconnectors en daarna afisoleren. Niet solderen!
- \* Voorkom dat kabelbomen en slangen kunnen beschadigen. Leg deze vast met de bijgeleverde binders
- \* Controleer de gehele installatie op lekkage als de inbouw gereed is.
  
- \* **Afstelling voor auto met GSI autogasinstallatie:**  
Stel de werkdruk van de verdamper/drukregelaar af als de motor op bedrijfstemperatuur is.  
**1e trap : 1000 mbar**  
Deze afstelling moet altijd direct na inbouw van de autogasinstallatie uitgevoerd worden !

### **INSTRUCTIONS GENERAL**

#### **Règles de montage de l'installation gaz GSI:**

- \* Cette manuel d'instruction est basé sur normes néerlandais. C'est la responsabilité de mechanicien de vér normes locales !
- \* Veuillez déconnecter, avant le montage de l'installation gaz la borne négative de la batterie.
- \* Consultez, si nécessaire, le manuel d'atelier de la voiture concernée avant le démontage des pièces.
- \* Toutes les indications du manuel de montage sont données suivant l'ordre chronologique des opérations à effectuer.
- \* Toutes les mesures sont, sauf autrement indiquées, en mm.
- \* Faites attention aux pièces latérales pendant les perçages.
- \* Les trous réalisés dans la tôle doivent être ébavurés et protégés contre la rouille.
- \* Contrôler à l'avance les mesures, les couleurs des fils et les positions indiquées.
- \* Le perçage des trous pour les injecteurs doit être fait selon l'instruction de montage.
- \* Si indiqué, utiliser le gabarit spécifique.
- \* Au montage des raccords injecteurs, raccords à dépression, raccords d'eau, raccords de gaz et électrovanne principale, utilisez un produit de scellement sur le filet.
- \* Toujours utiliser de l'huile sur les joints, en montant les injecteurs.
- \* Placer l'injecteur GSI précisément dans l'axe de sa coupelle et sans contrainte.
- \* Serrer les tuyaux avec les colliers correspondant aux diamètres.
- \* Après le montage, assurer l'étanchéité des passages faisceaux et canalisations.
- \* Réaliser les connections électriques avec les connecteurs livrés et puis isoler. Ne pas souder!
- \* Attachez les faisceaux, câbles et tuyaux pour éviter tous frottements.
- \* Après le montage, contrôler l'étanchéité gaz, essence et eau sur tous les circuits et raccords.
  
- \* **Réglage de l' installation GSI:**  
Régler la pression de travail du détendeur quand la voiture est en température de fonctionnement.  
**Première étape 1000 mbar**  
Ce réglage doit être effectué directement après le montage de l'installation gaz!

### **ALGEMEINE ANWEISUNGEN**

#### **Die folgenden Richtlinien müssen beim Einbau einer GSI-Autogasanlage befolgt werden:**

- \* Diese Anweisungen richten sich nach der niederländischen Einbauvorschriften. Es unterliegt der alleinigen Verantwortung des Installateurs um die örtlichen Regeln zu kontrollieren und die erforderlichen Anpassungen auszuführen.
- \* Vor dem Einbau der Autogasanlage den Minuspol der Batterie abklemmen.
- \* Falls erforderlich, vor dem Ausbau von Fahrzeugteilen zuerst im diesbezüglichen Werkstatthandbuch nachschlagen.
- \* Alle Richtungsanweisungen in dieser Einbauanleitung beziehen sich auf die Fahrtrichtung.
- \* Sofern nicht anders vermerkt, sind alle Maße in mm angegeben.
- \* Beim Bohren auf die unterliegenden Teile achten.
- \* In den Blechplatten gebohrten Löcher entgraten und gegen Rost behandeln.
- \* Die angegebenen Maße, Drahtfarben und Positionen vor dem Einbau kontrollieren.
- \* Beim Anbringen von Bohrlöchern für die Injektoren müssen die Anweisungen streng befolgt werden.
- \* Falls angegeben, die korrekte Bohrschablone verwenden.
- \* Zum Abdichten der Injektor-, Unterdruck-, Wasser- und Gasnippel sowie des LPG-Ventils, beim Einbau auf dem Schraubengewinde ein Dichtmittel anbringen.
- \* Den GSI-Injektor auf einer Linie mit dem Injektorhalter einbauen.
- \* Die O-Ringe der Injektorhalter immer mit Öl benetzen.
- \* Für alle Schläuche die passenden Schlauchklemmen verwenden.
- \* Nach dem Einbau der Autogasanlage die Kabel- und Leitungsdurchführung wasserdicht abdichten.
- \* Für die elektrischen Anschlüsse die mitgelieferten Steckverbinder verwenden und danach abisolieren. Nicht löten!
- \* Kabelbäume und Schläuche vor Beschädigungen schützen. Diese mit den mitgelieferten Kabelbindern befestigen.
- \* Nach dem Einbau die gesamte Anlage auf Lecks überprüfen.
  
- \* **Einstellen von Fahrzeugen mit GSI-Autogasanlagen:**  
Den Betriebsdruck des Verdampfers/Druckreglers einstellen, wenn der Motor die Betriebstemperatur aufweist:  
**1. Stufe: 1000 mbar**  
Diese Einstellungen müssen immer unmittelbar nach dem Einbau der Autogasanlage durchgeführt werden!

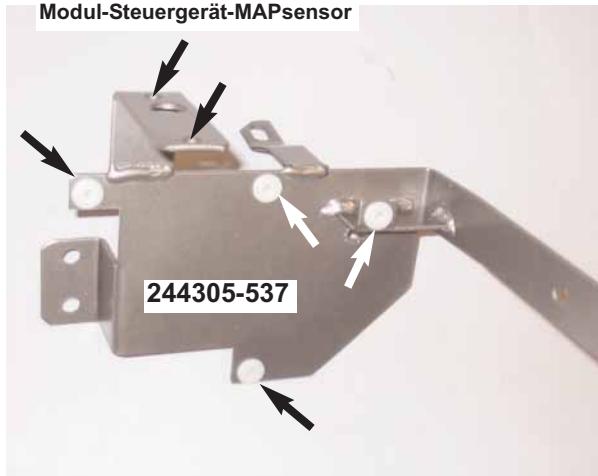
Fitting order / Montage volgorde / Ordre de montage / Einbau reihenfolgeNr. Description / Omschrijving / Description / Umschreibung**A Installation motorkit / Inbouw motorset / Installation de kit moteur / Einbau Motorkit :**

- 1.1 Modules - ECM / Modules - ECM / Modules - ECM / Modul - Steuergerät**
- 1.2 Vaporisor / Verdamper / Vaporiseur / Verdampfer**
- 2. MAPsensor / MAPsensor / Sonde MAP / MAP sensor**
- 3. Waterconnexions / Wateraansluitingen / Connections d'eau / Wasseranschlüsse**
- 4. Vacuumnipple / Vacuumnippel / Douile à dépression / Vakuumnippel**
- 5. GSI-injectors / GSI-injectors / Injecteurs GSI/ GSI-Einspritzventile**
- 6. Splitter / Splitter / Répartiteur filtre / Verteiler**
- 7. Cable leadthrough / Kabeldoorvoer / Passage de faisceau / Kabeldurchführung**
- 8(11). Electric connections / Electrische aansluitingen / Connexions électriques / Elektronische anschlüsse**
- 9. Connectorsupport / Connectorsteun/ Support du connecteur / Steckerstütze**
- 10. Vacuumconnections / Vacuumaansluitingen / Connexions de dépression / Vakuumanschlüsse**
- 11. Electric connections / Electrische aansluitingen / Connexions électriques / Elektronische anschlüsse**
- 12. Electrical diagram / Electrisch schema / Schéma électrique / Elektronisches Schaltschema**

**B Installation Tankkit / Inbouw tankset / Installation du kit de réservoir/Einbau Tankkit****Page 13-18**

Explanation of symbols / Verklaring van symbolen / Explications des symboles / Kurzzeichnungenklärung **Page 19**  
Colorcodes/Kleurcodes/Code des couleurs/Farbcodes **Page 20**

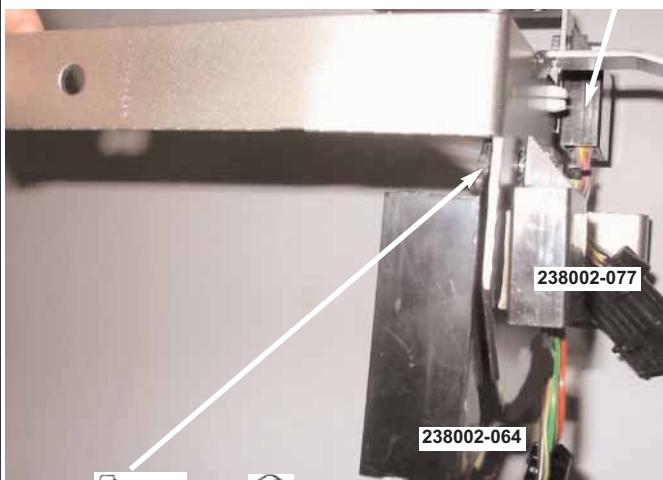
- 1a** Modules-ECM-Mapsensor  
Modules- ECM-Mapsensor  
Modules-ECM-SondeMAP  
Modul-Steuergerät-MAPsensor



Y 6x

- 1b**

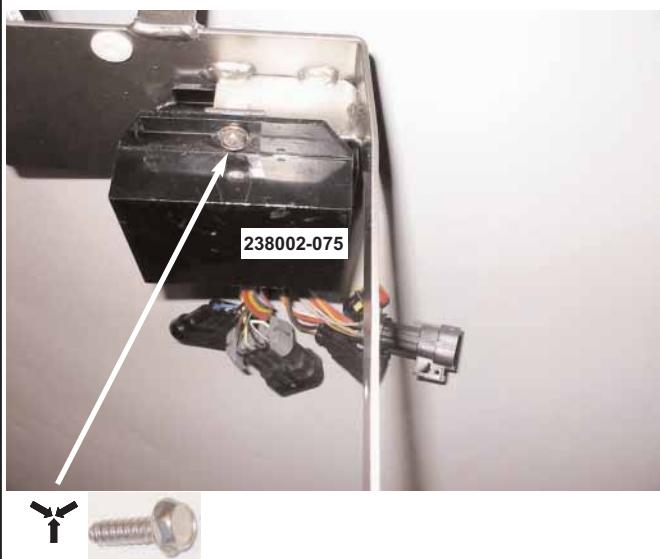
Y 238002-064 + 238002-077



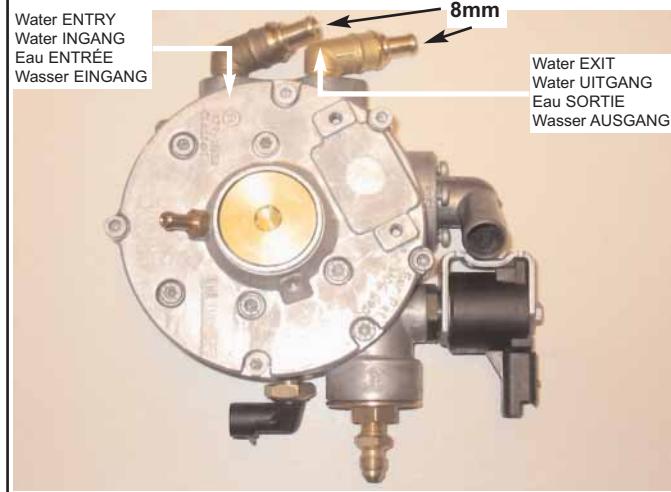
M6 x 16  
240006-015 + M6  
240006-001

- 1c**

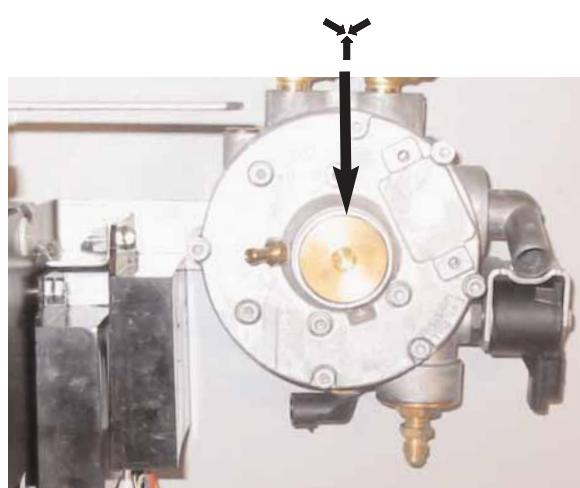
Y 238002-075



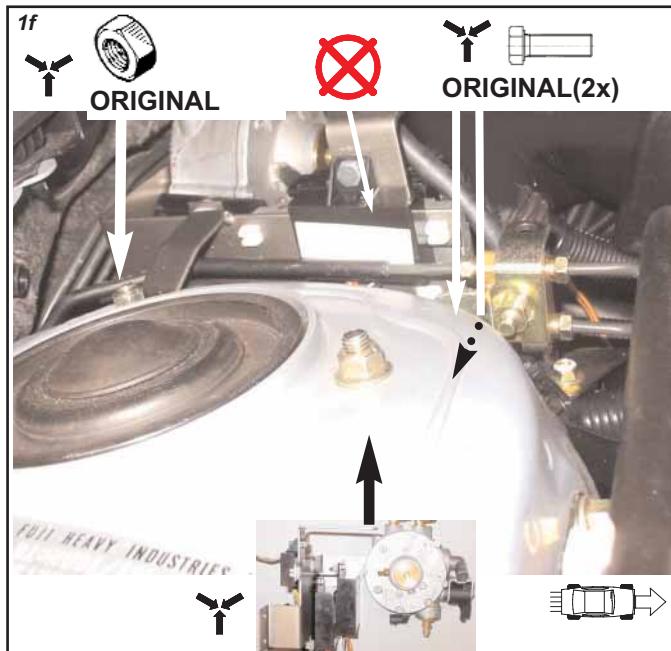
- 1d** Preparation/Voorbereiding/Préparation/Vorbereitung  
**AG 60009**

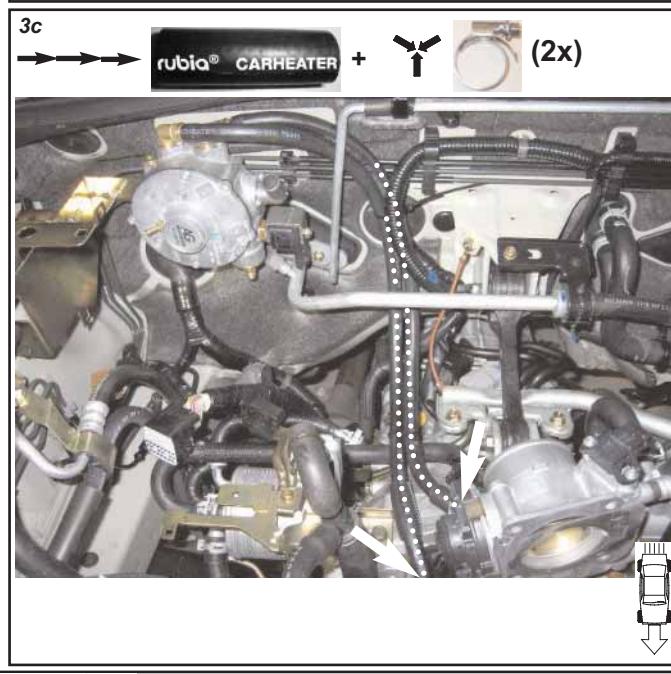
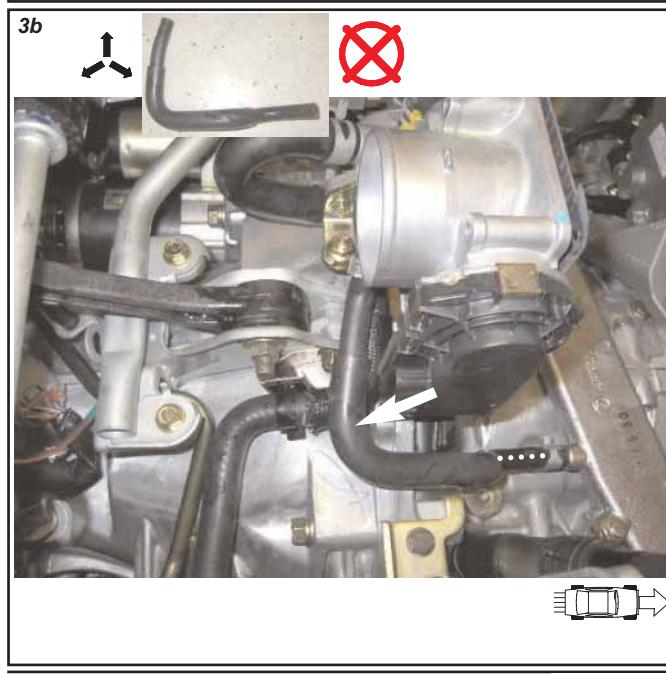
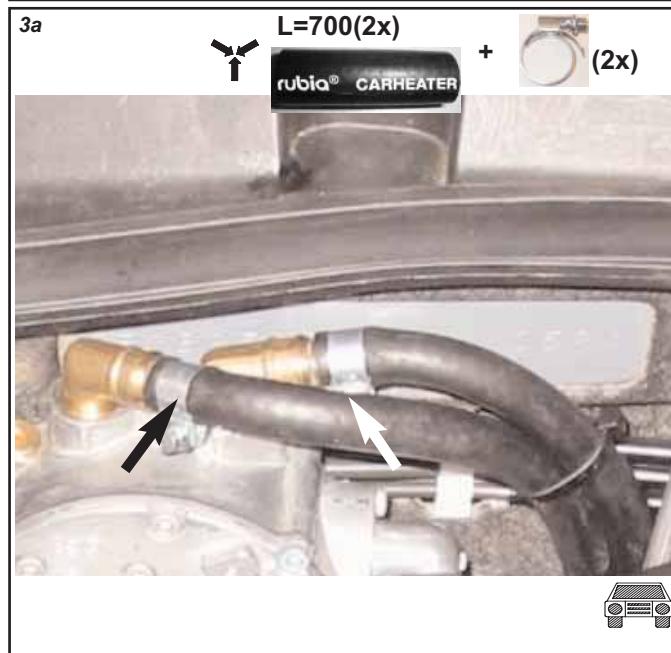
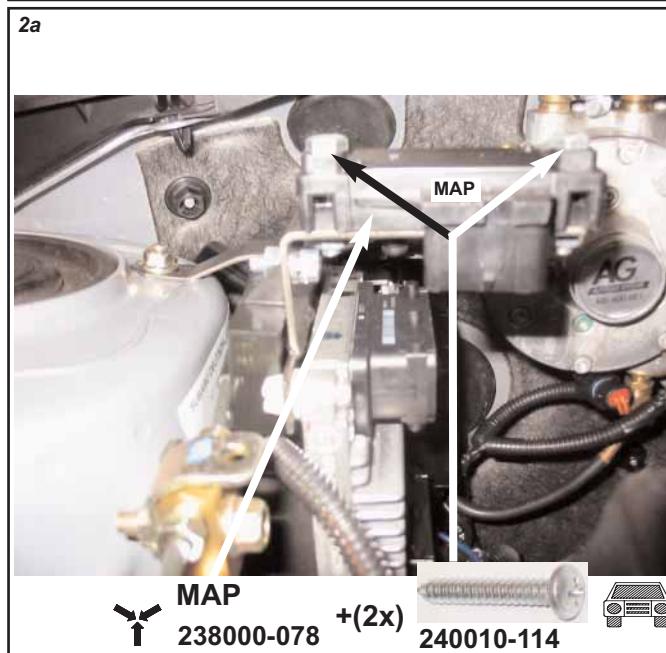
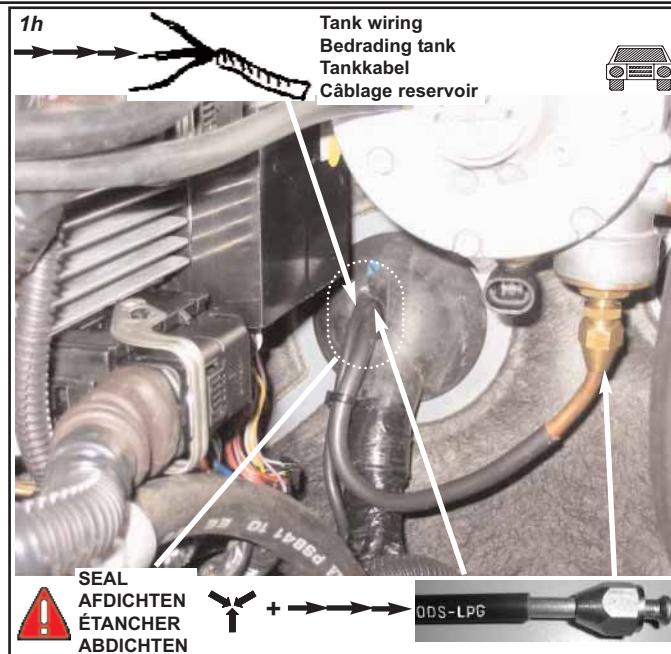
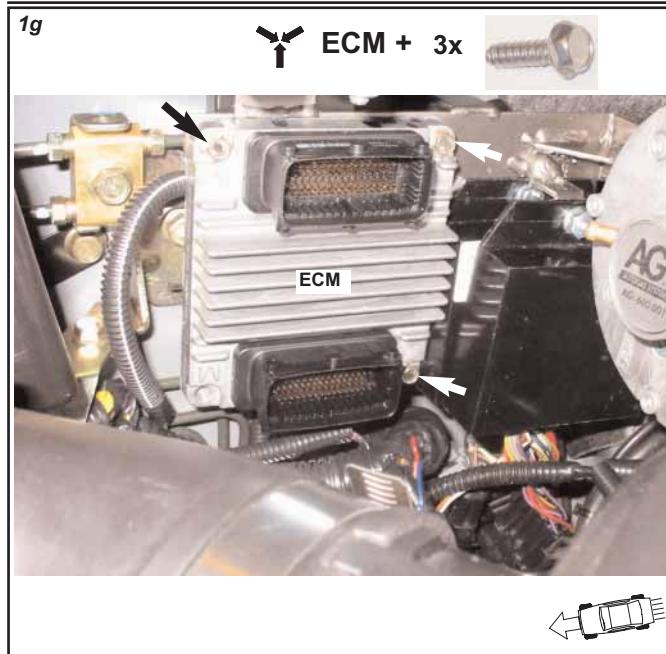


- 1e**

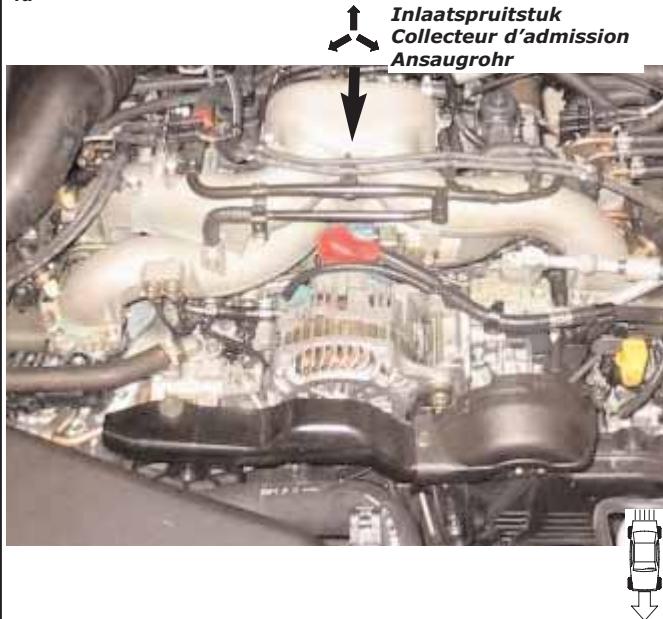


- 1f**

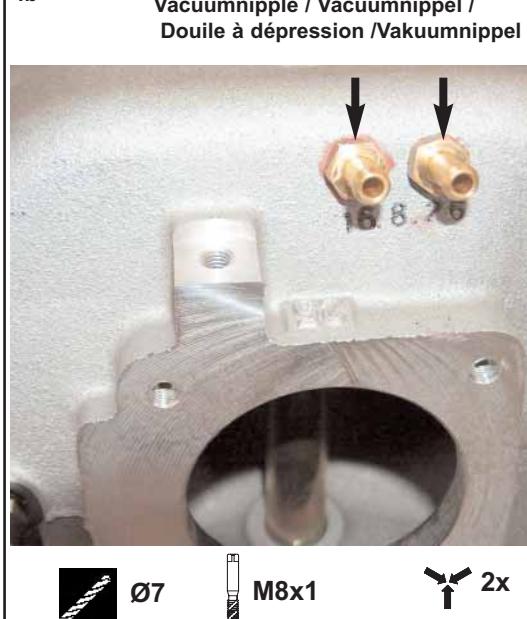




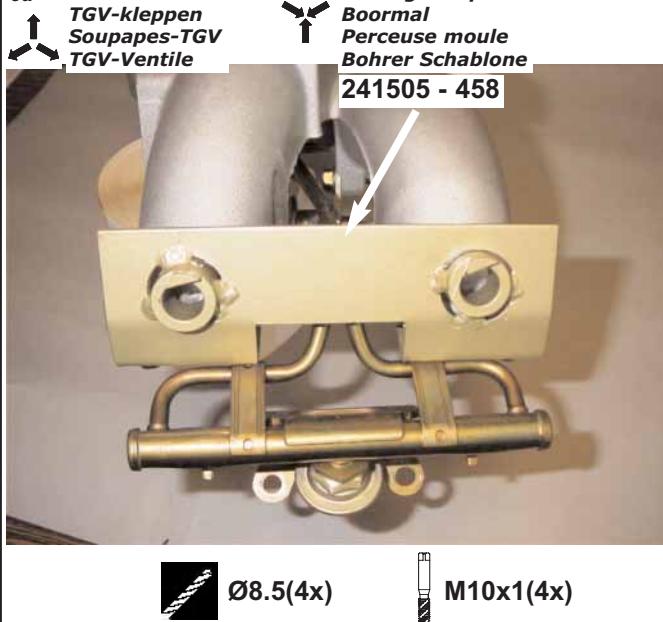
4a



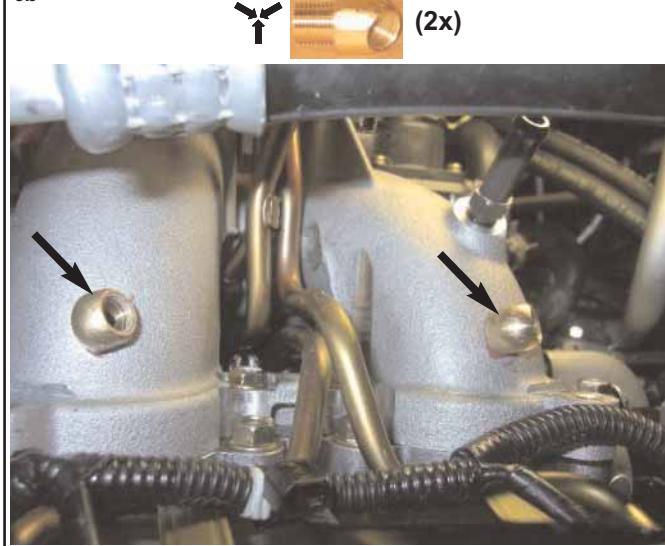
4b



5a



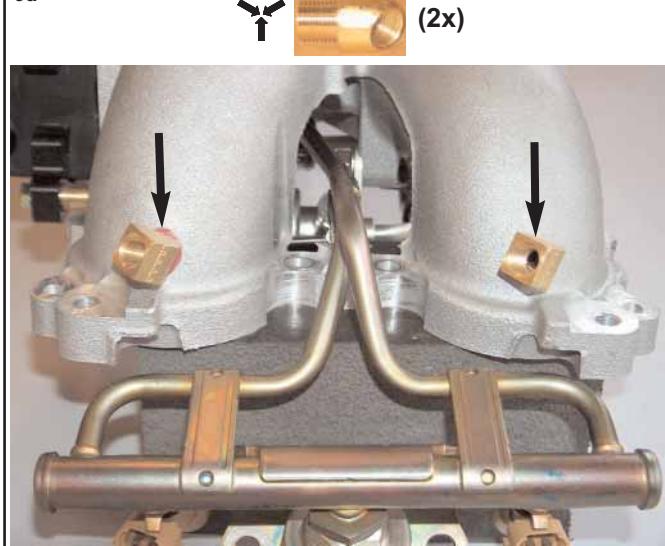
5b



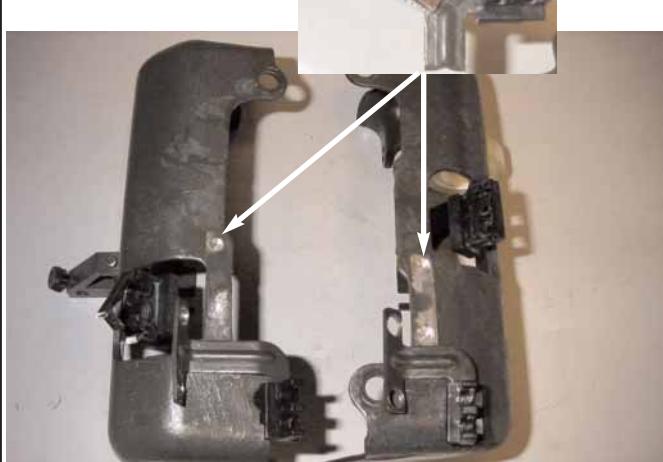
5c



5d



5e



5f

Intake Manifold  
Inlaatspruitstuk  
Collecteur d'admission  
Ansaugrohr



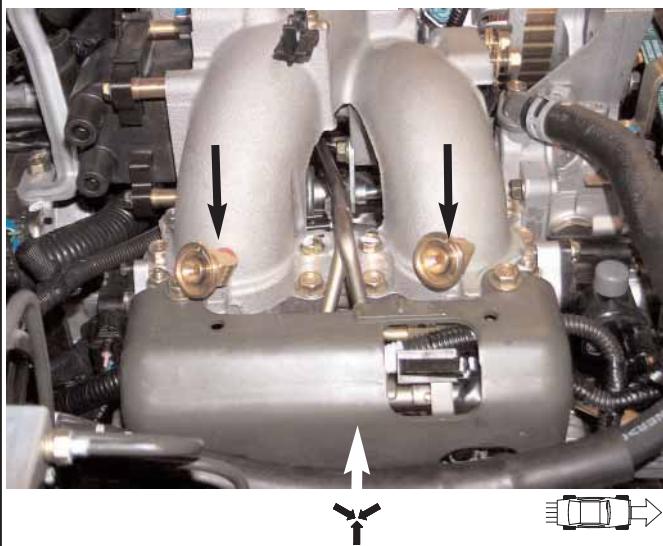
Replace gaskets  
Vervang pakkingen  
Remplacer les joints  
Dichtungen Ersetzen



5g



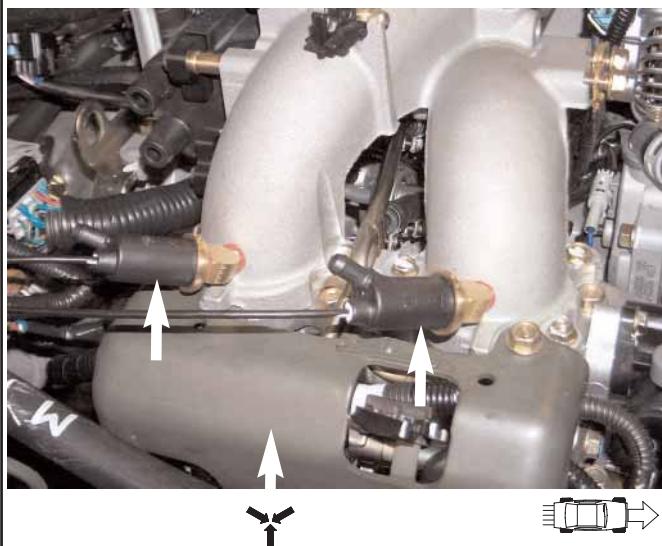
(2x)



5h



(2x)



5i



(2x)



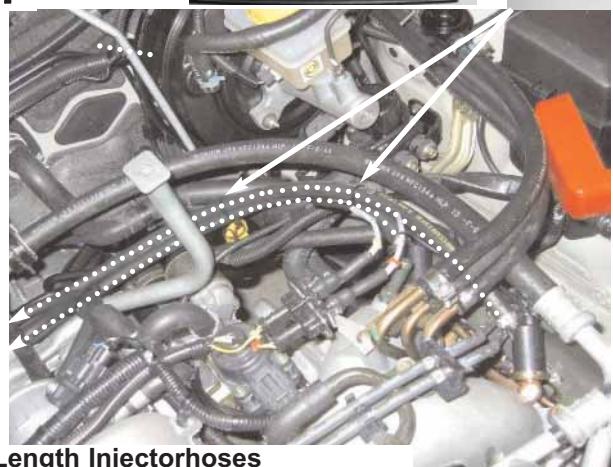
6a



**8 x 3 04 . 00 LPG - DIN 7 +**

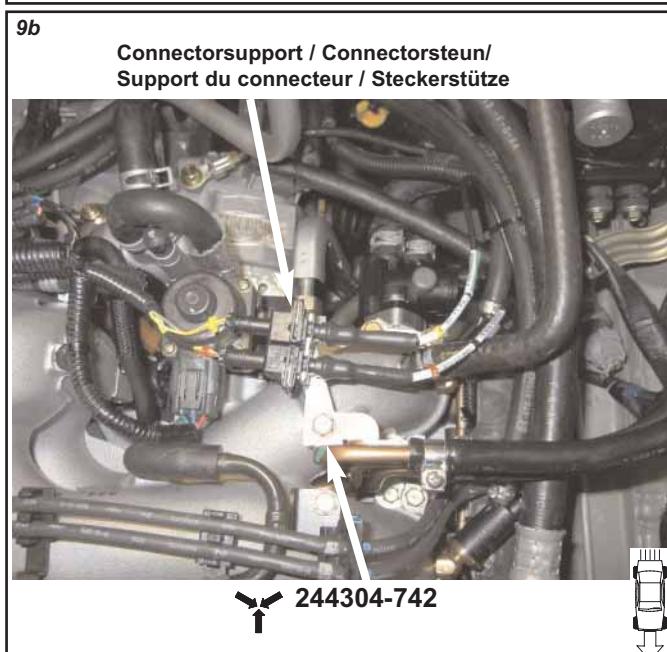
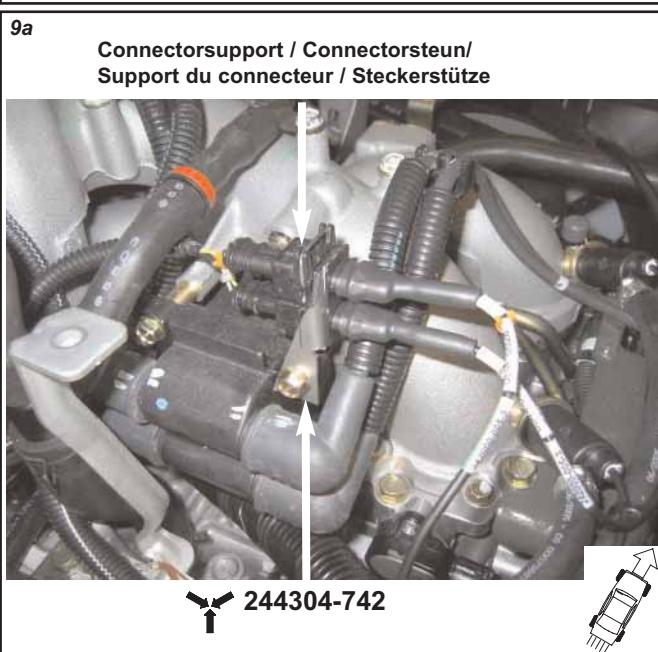
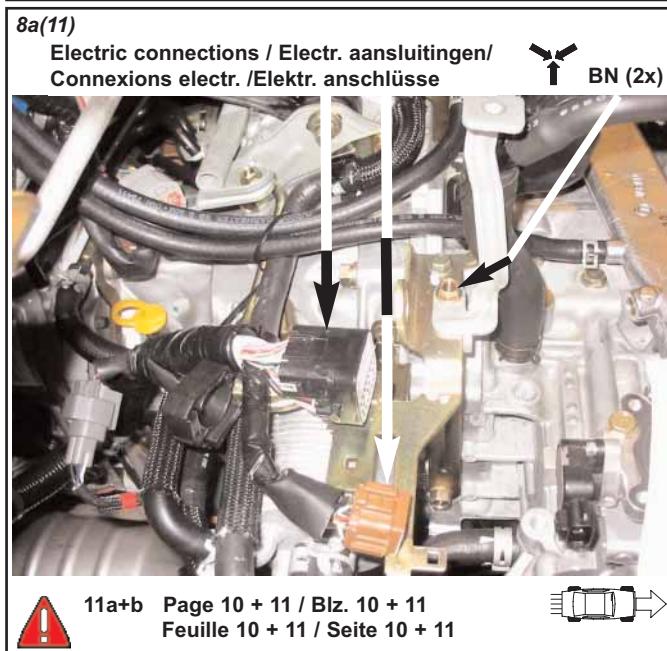
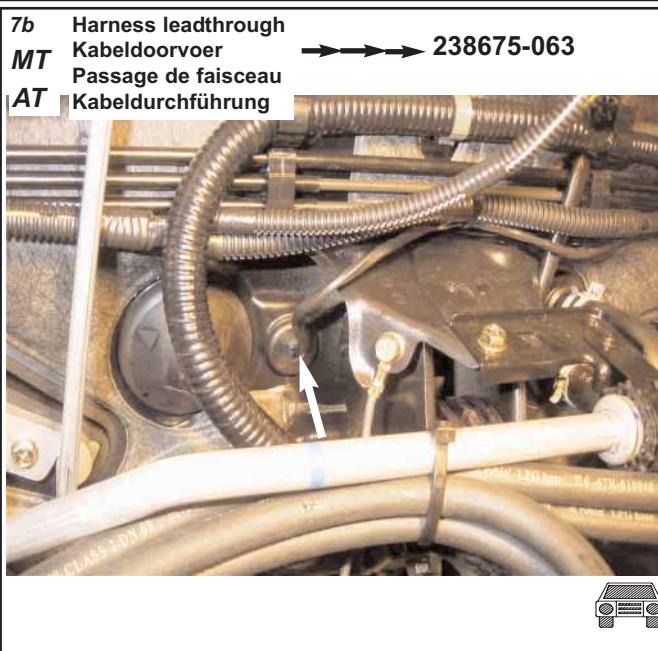
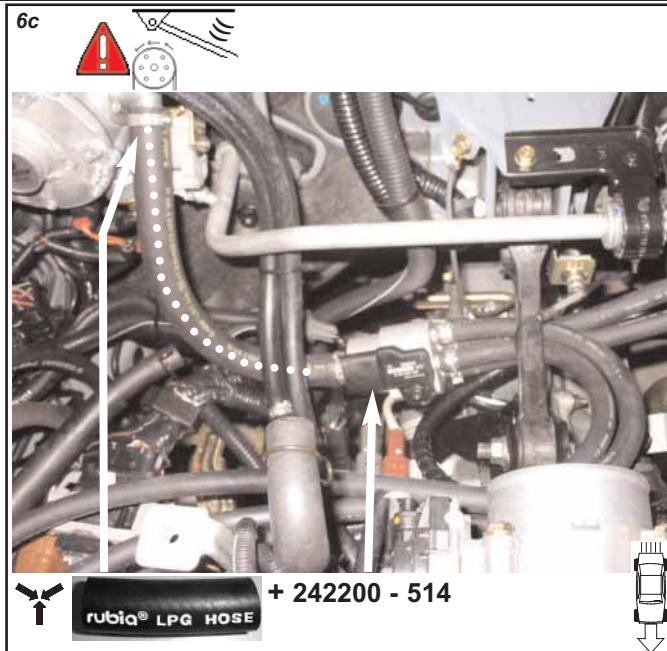
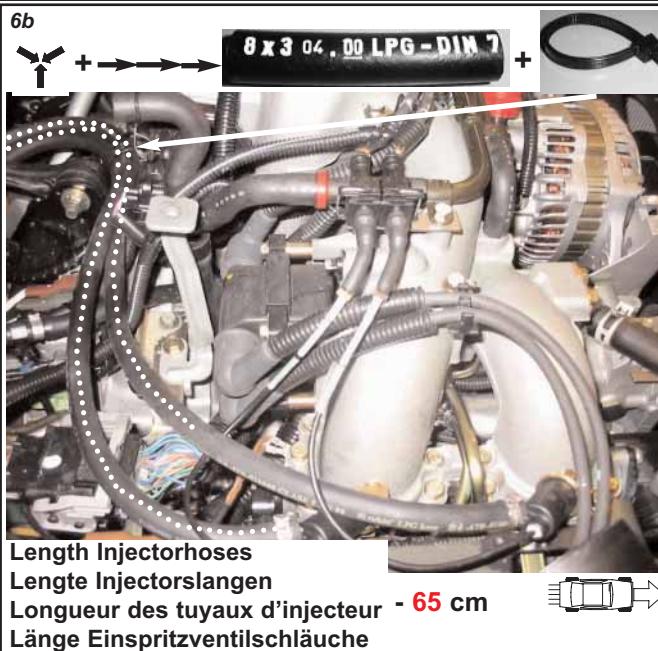


2x



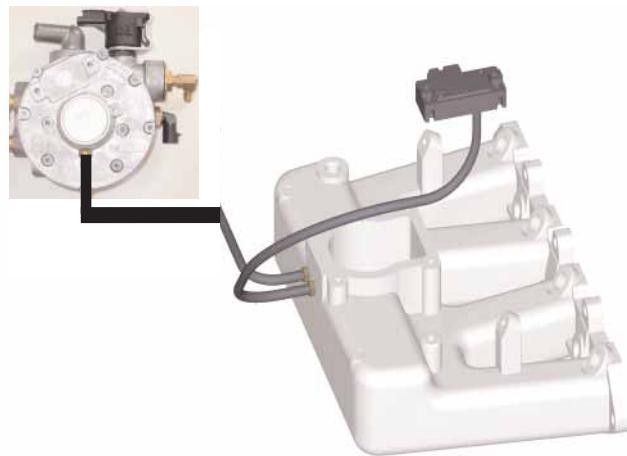
Length Injectorhoses  
Lengte Injectorslangen  
Longueur des tuyaux d'injecteur - **65 cm**  
Länge Einspritzventilschläuche





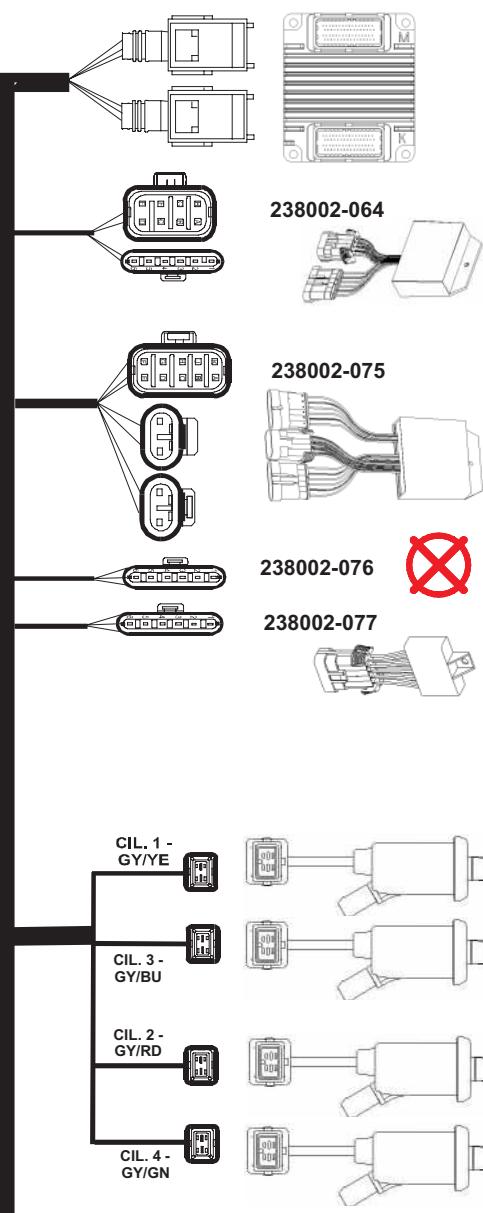
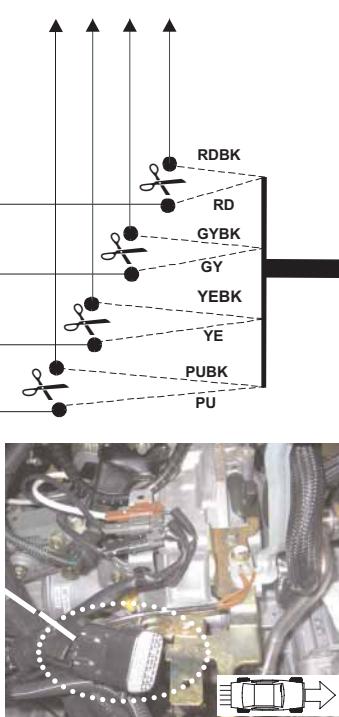
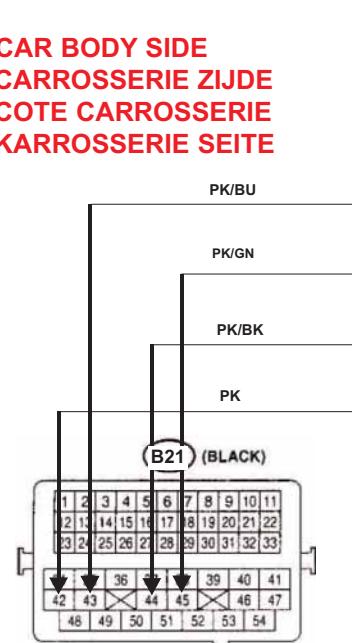
10a

Vacuumconnexions  
Vacuumaansluitingen  
Connections de dépression  
Vakuumanschlüsse



11a(8)

**B21 (BK) CAR BODY SIDE  
CARROSSERIE ZIJDE  
COTE CARROSSERIE  
KARROSERIE SEITE**



WH WH/BK BN/WH

BU

BK BN/BK



CRANKSHAFT SIGNAL

**B20 (BRAUN)**

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

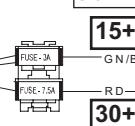


**B20 (BK) CAR BODY SIDE  
CARROSSERIE ZIJDE  
COTE CARROSSERIE  
KARROSERIE SEITE**



11b(8)

BOTTOM FUSEBOX : ---> TURN UPSIDE DOWN  
 ZEKERINGKAST : ---> ONDERSTEBOVEN KEREN  
 BOÎTE À FUSIBLES : ---> METTER SENS DESSUS DESSOUS  
 SICHERUNGSDOSE : ---> DAS UNTERSTE ZUOBERST KEHREN



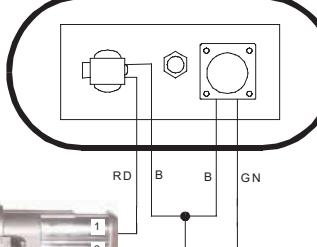
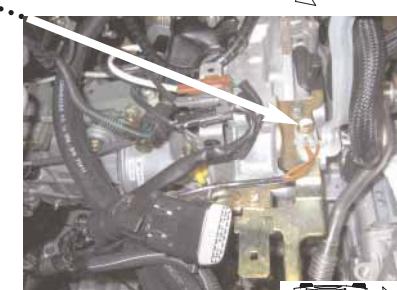
Pos.Nr.:19 GN/BK



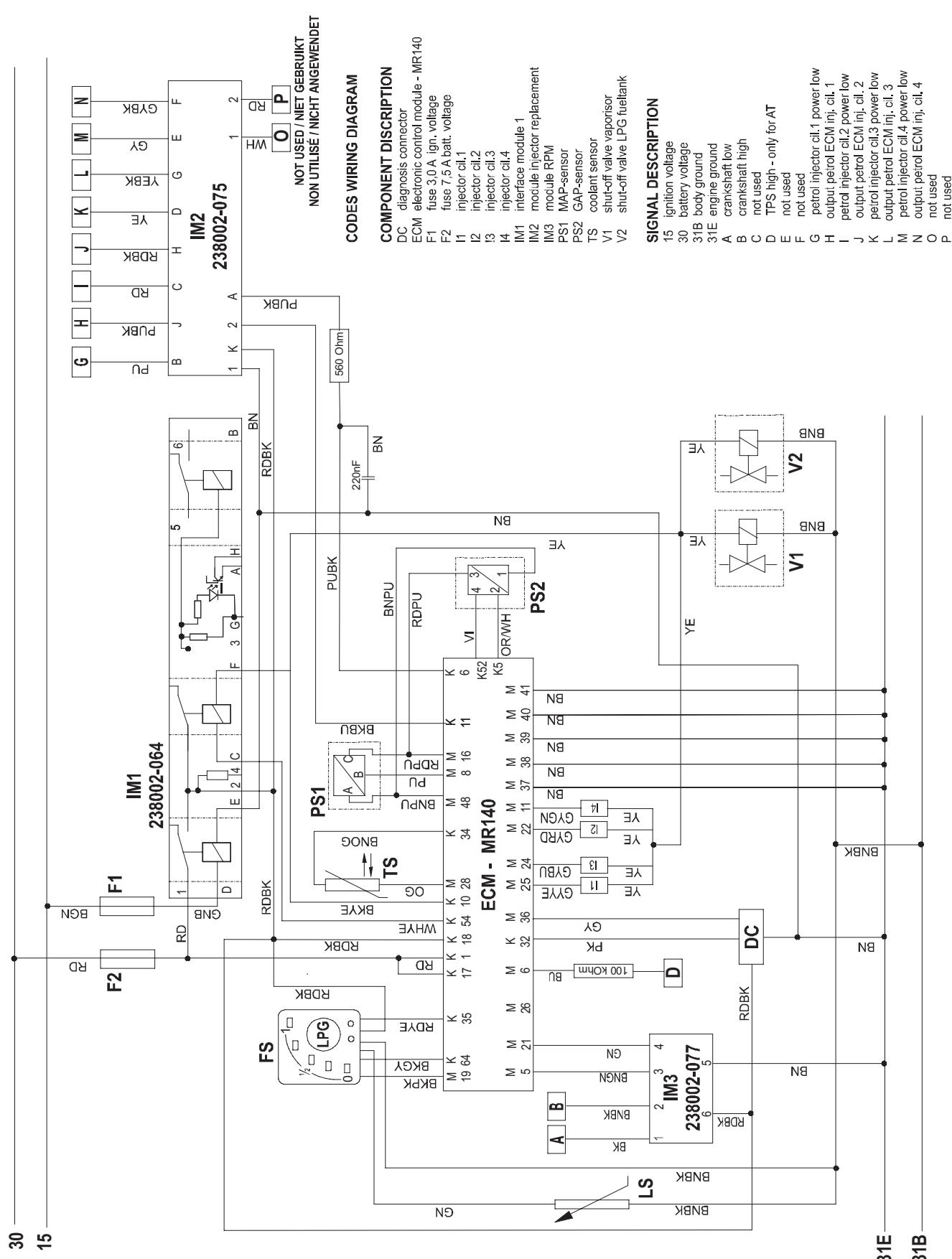
BN/B

BN

**DIAGNOSIS**  
**DIAGNOSE**  
**DIAGNOSTIC**  
**DIAGNOSE**



246400-131



**Items to check in advance**  
**Controle punten vooraf**  
**Points de contrôle d'avance**  
**Punkte vorher zu kontrollieren**

Consult driver / owner / cardealer !  
 Bestuurder/ eigenaar /autodealer raadplegen !  
 Consulter conducteur / propriétaire/concessionnaire d' automobiles !  
 Fahrer / Besitzer /Automobilfirma konsultieren !

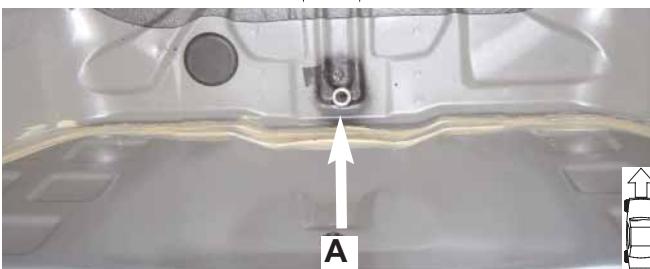
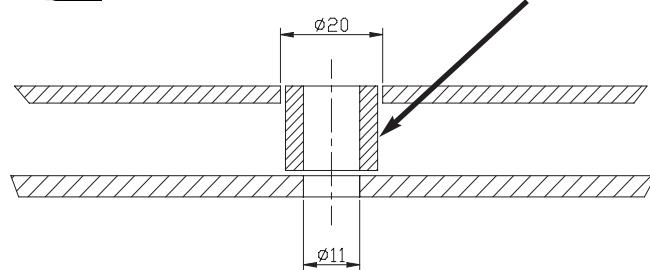


- 1** **Other accessories !**  
**Overige accessoires !**  
**Accessoires reste !**  
**Übrigtes Zubehör !**

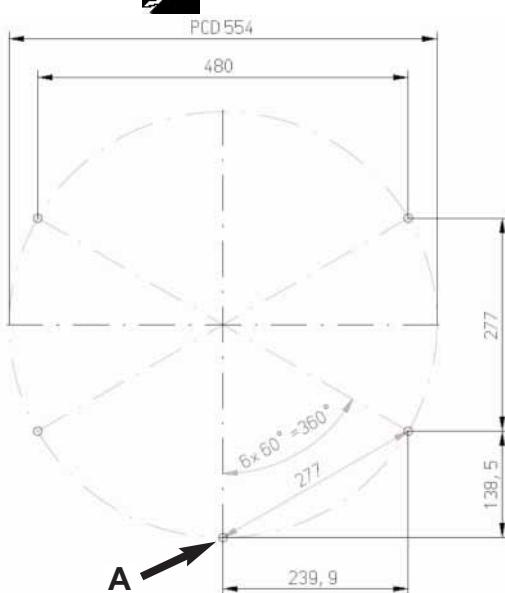
**1**

Ø20 + Ø11

244304-736

**2**

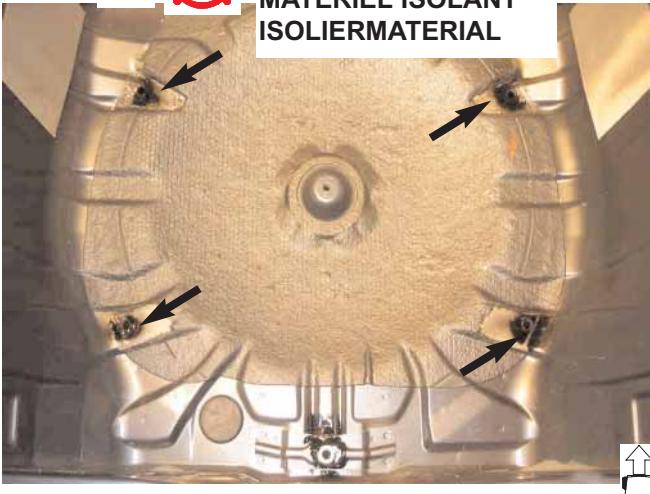
Ø11(4x)



**A**

**3**

**ISOLATION MATERIAL**  
**ISOLATIEMATERIAAL**  
**MATÉRIEL ISOLANT**  
**ISOLIERMATERIAL**

**4**

Ø30 +

**5**

244304-735(2x)



6

240110-030(4x)



7



8

M10X45

244304-733(2x)

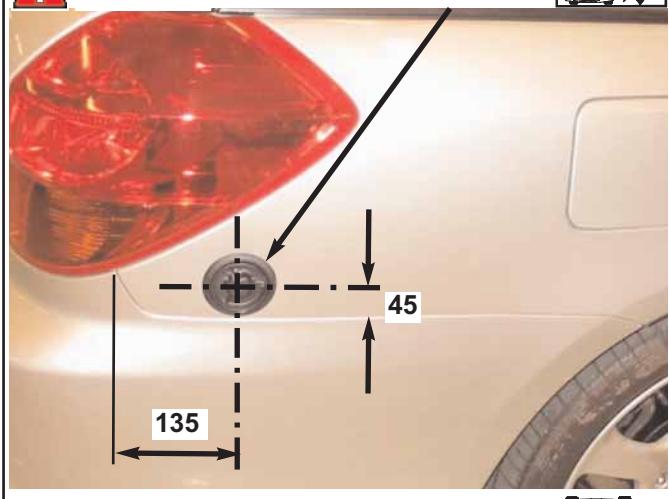
244304-734(2x)

M10(4x)

9

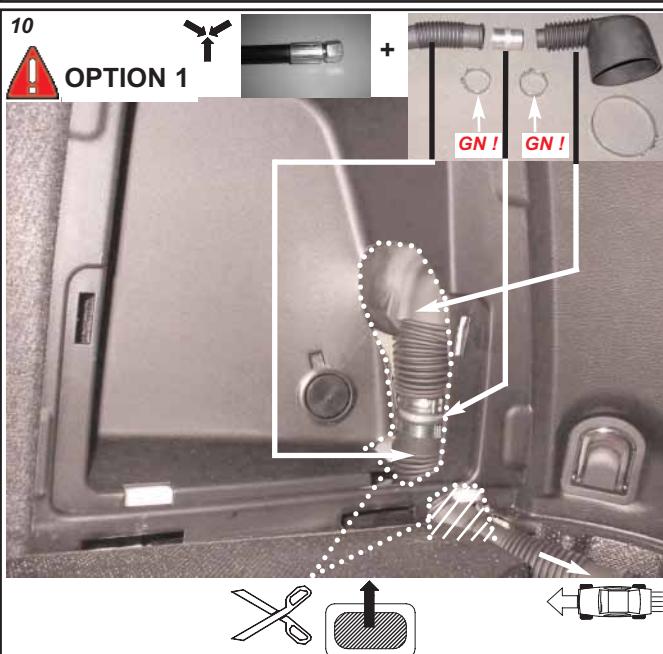
OPTION 1

Ø70 +



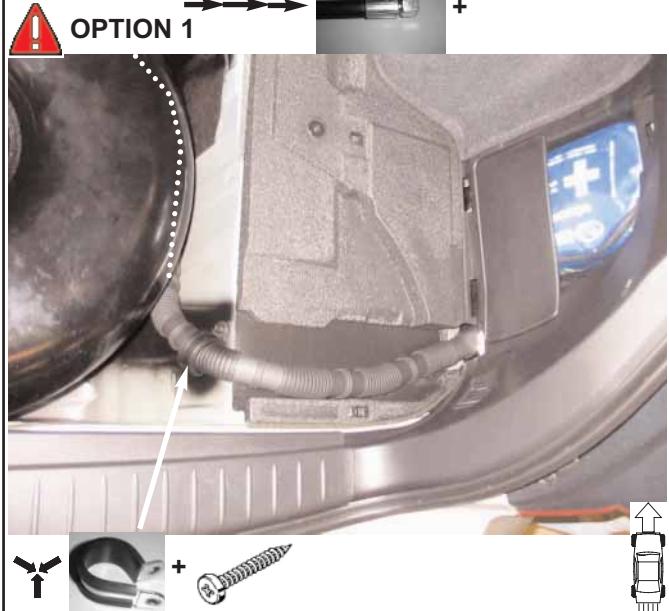
10

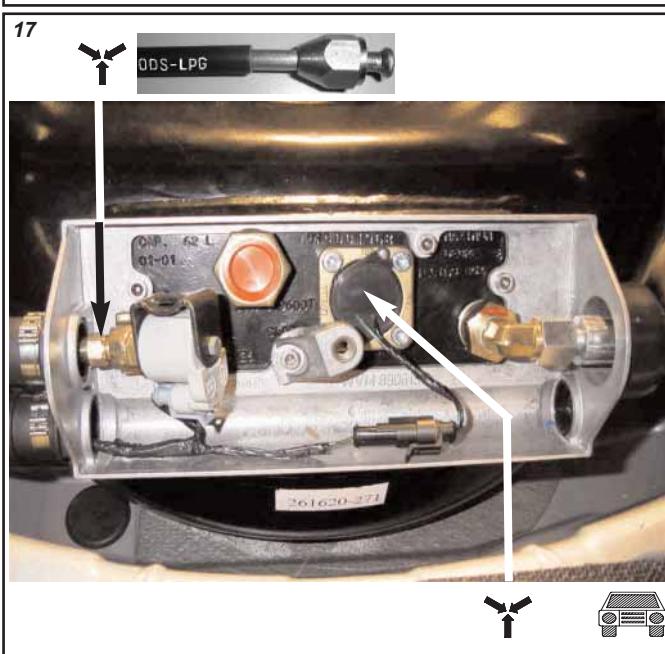
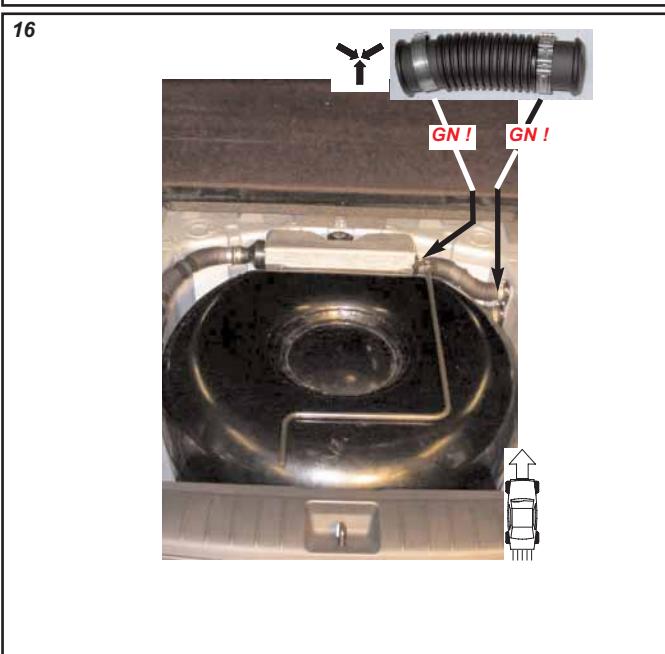
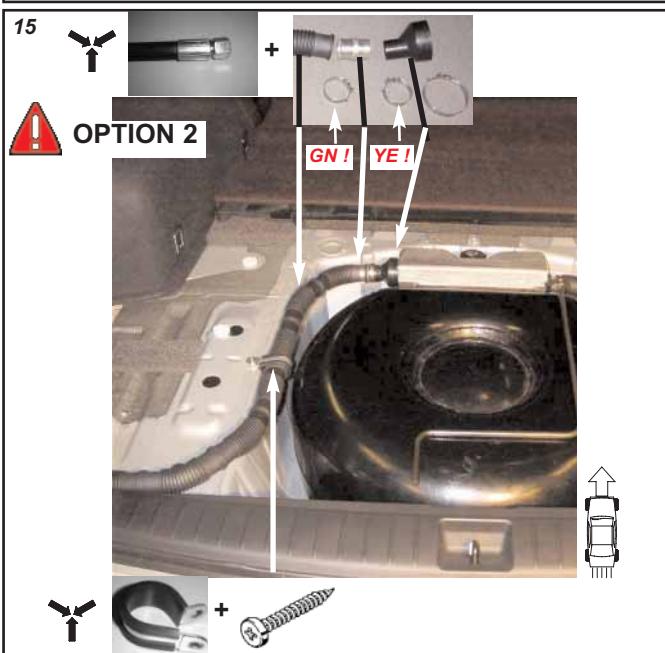
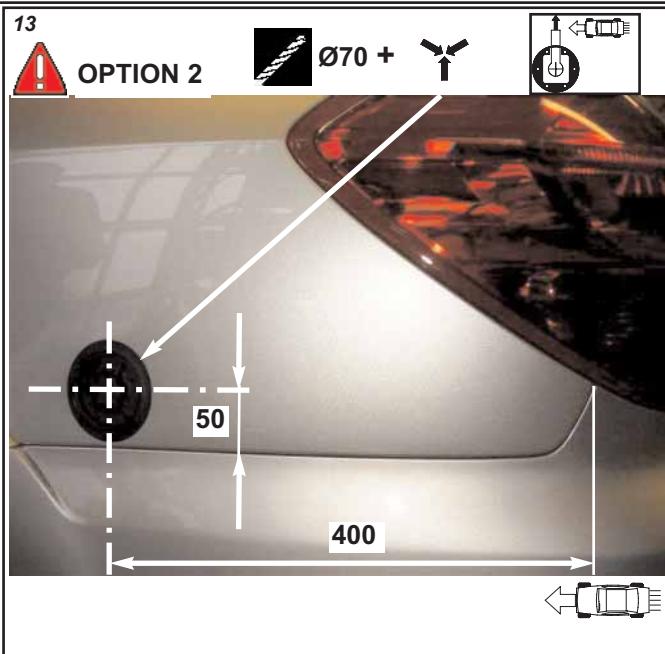
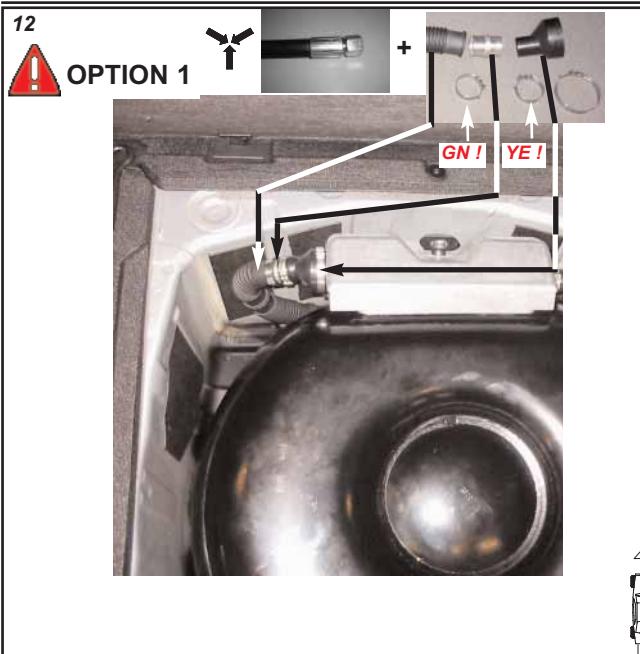
OPTION 1



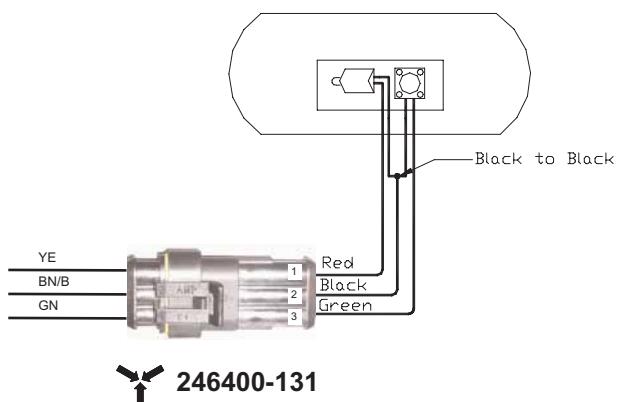
11

OPTION 1

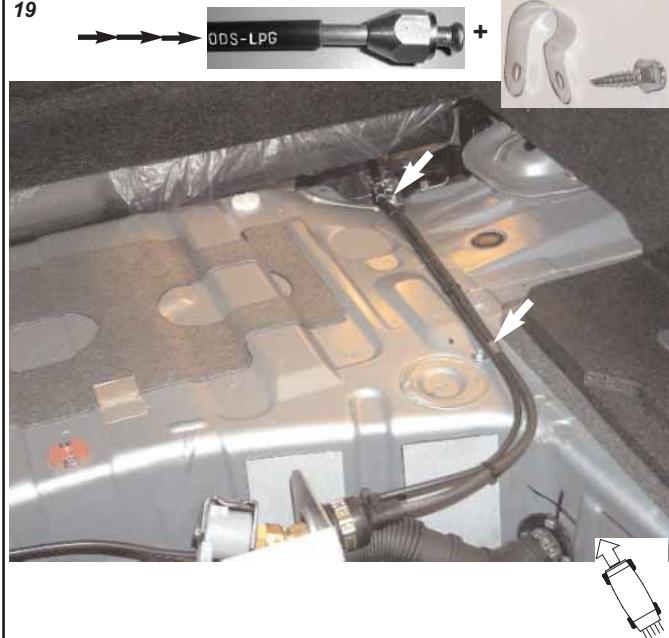




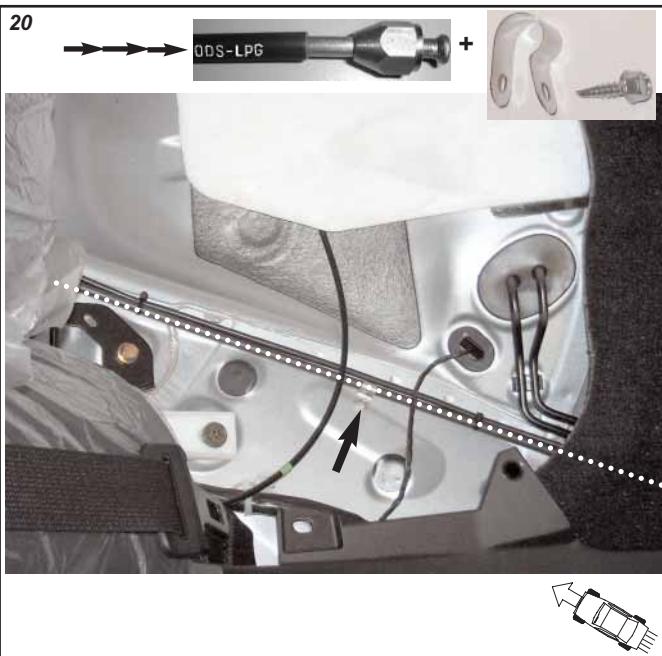
18



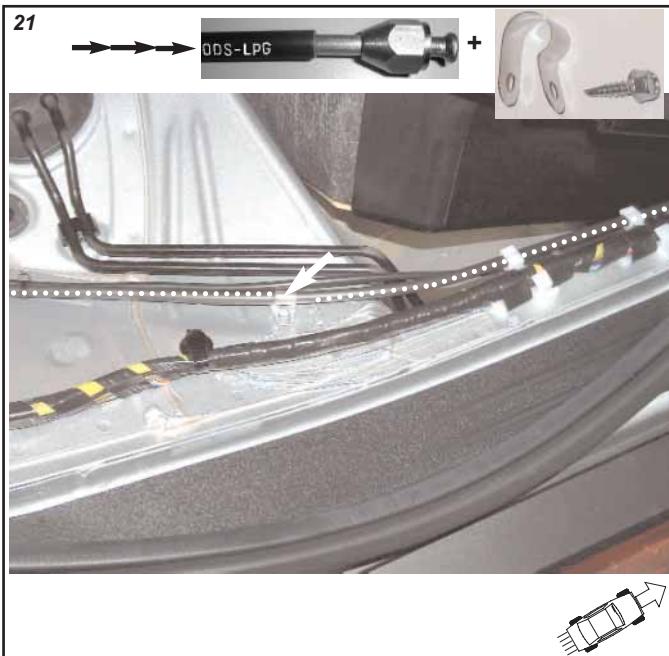
19



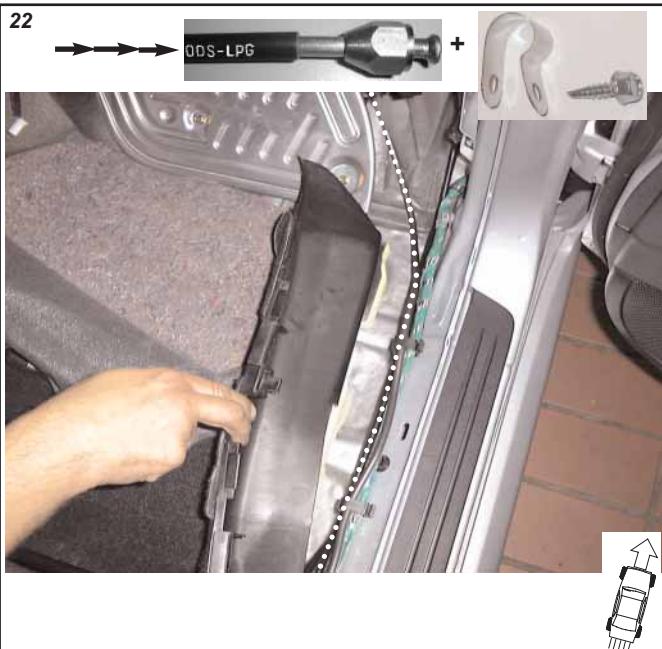
20



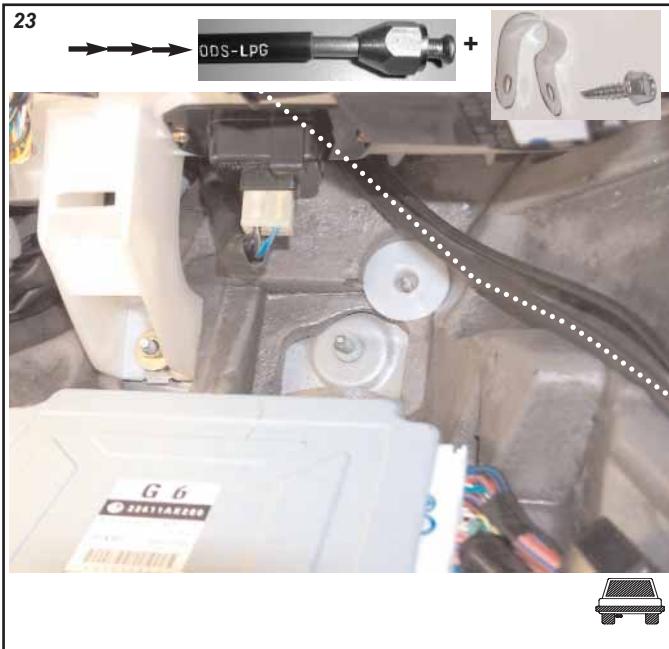
21



22



23



24



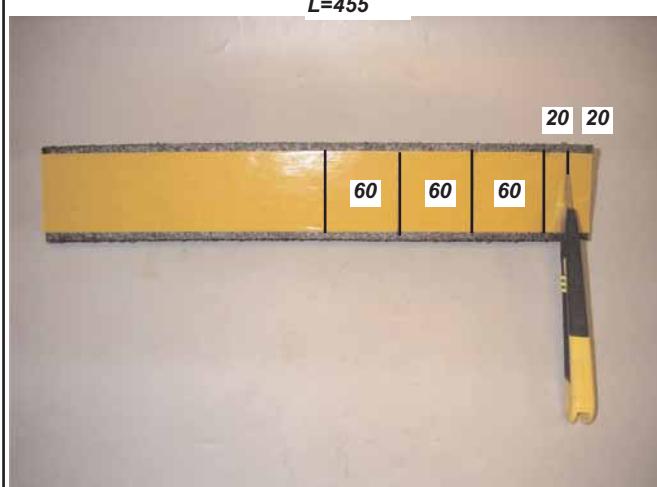
25



239500-053

L=455

20 20



26



239500-053



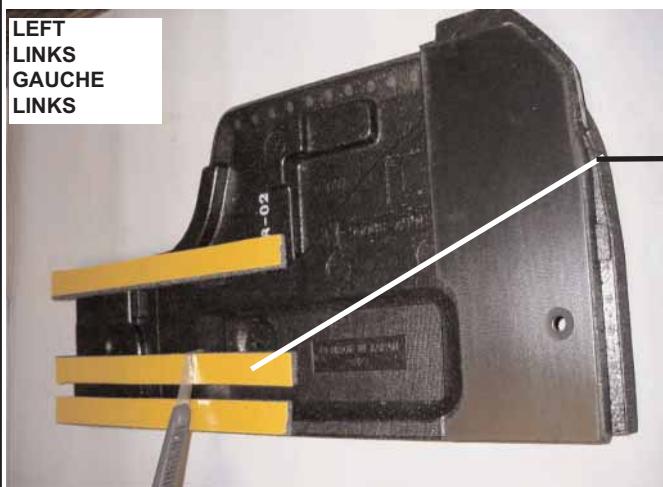
27



28



239500-054(3x) L=430



29



→



←



→



←



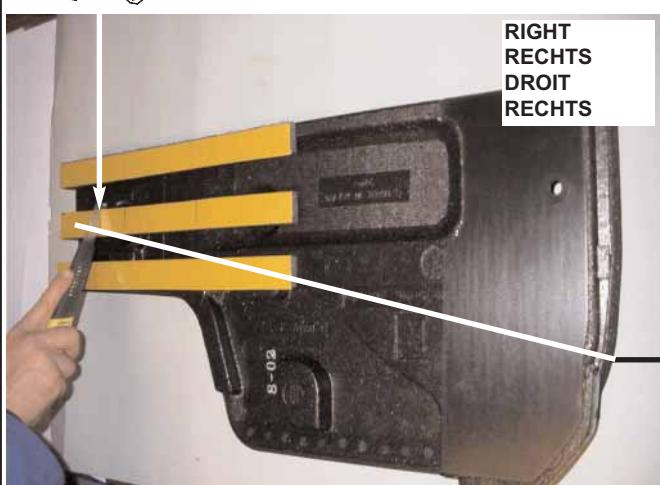
→



30



239500-054(3x) L=430

RIGHT  
RECHTS  
DROIT  
RECHTS

31



32



33



**Explanation of symbols / Verklaring symbolen / Explication des symboles / Kurzzeichnung erklärung**

Disassemble part		View from top(Indication viewpoint image)
Demonteer onderdeel		Bovenaanzicht(Indicatie aanzicht foto)
Démonter élément		Vue d'en haut(Indication point de vue photo)
<u>Teil demontieren</u>		Sicht von Oben (Hinweis Blickpunkt Foto)
Mount part		View from bottom(Indication viewpoint image)
Monteer onderdeel		Onderaanzicht(Indicatie aanzicht foto)
Monter élément		Vue d'en bas(Indication point de vue photo)
<u>Teil montieren</u>		Sicht von Unten (Hinweis Blickpunkt Foto)
Drill		Frontview(Indication viewpoint image)
Boren		Vooraaanzicht(Indicatie aanzicht foto)
Perforer		Aspect frontal(Indication point de vue photo)
<u>Bohren</u>		Vorderansicht (Hinweis Blickpunkt Foto)
Redundant part		Rearview(Indication viewpoint image)
Te vervallen onderdeel		Achteraanzicht(Indicatie aanzicht foto)
Pièce d'origine à supprimer		Aspect arrière(Indication point de vue photo)
<u>Weggefallen Teil</u>		Hinteransicht (Hinweis Blickpunkt Foto)
Piece to be removed from element		Bolt
Te verwijderen gedeelte van onderdeel		Bout
Partie d'origine à supprimer		Boulon
<u>Teil von Ersatzteil entfernen</u>		Bolzen
Cut		Nut (P=plastic)
Knippen		Moer (P=kunststof)
Couper		Écrou (P=plastique)
Durchschneiden		Mutter (P=Kunststoff)
Electrical connection		Jam nut
Electrische verbinding		Zelfborgende moer
Liaison électrique		Ecrou autobloquant
<u>Elektrische verbinding</u>		Mutter Selbstsicherend
Scriber / Draw		Countersunk bolt
Kraspen / Aftekenen		Verzonken bout
Pointe à tracer / Dessiner		Boulon noyé
Reißnadel / Markieren		Senkbolzen
Use screw tap		Original threadend
Gebruik draadtap		Origineel draadeind
Faire usage de taraudeuse		Boulon fileté d'origine
Gebrauch machen von Gewindeschneiden		Gewindestift original
Pierce / Moving direction		Original threadhole
Doorvoeren / Bewegingsrichting		Bestaand draadgat
Guider / Direction mouvement		Trou taraudé d'origine
<u>Durchführen / Bewegungsrichtung</u>		Gewindebohrung original
Rotate		Studbolt
Draaien		Draadeind
Tourner		Boulon fileté
<u>Drehen</u>		Gewinde stift
Crankshaft signal		Screw
Krukas signaal		Plaatschroef
Signal du vilebrequin		Vis
Kurbelvellesignal		Schrauben
Camshaft signal		Expansion nut
Nokkenas signaal		Spreidmoer
Signal de l' arbre à cames		Ecrou d'expansion
Nockenwellensignal		Spannungsmutter
Lambda sensor signal		T-joint water/ vacuum
Lambdasonde signaal		T-stuk water/ vacuüm
Signal de la sonde lambda		Raccord en T d'eau/ vacuum
<u>Lambdasondesignal</u>		T-Stück Wasser / Vakuum
TPS signal		Water by-pass nipple
TPS signaal		Water by-pass nippel
Signal de la capteur pos. de papillon		Douille d'eau
Drosselklappensignal		Wassernippel
Warning		Water extensionpipe
Let op		Water verlengnippel
Fais attention		Raccord d'eau
Achtung		Wasserverlängerung
Attention for <u>hoses/tubes/cables</u> while drilling		Bend/Adapt
Attentie voor <u>leidingen/slangen/kabels</u> met boren		Buigen/Aanpassen
Faites attention pour <u>tubes/tuyau/câbles</u> durante perforar		Courber/Adapter
Achtung für <u>Leitungen/Schlauchen/Kabel</u> während bohren		Biegen/Anpassen
Heat! Keep at least 100mm away from source		Bend/Adapt
Hitte! Houd minstens 100mm afstand van bron		Buigen/Aanpassen
Chaleur! Tenir au moins 100mm distance de source		Courber/Adapter
Hitze ! Mindestens 100mmspielraum halten		Biegen/Anpassen
Moving /Rotating parts		
Bewegende / Draaiende delen		
Pièces mobile / Giration		
<u>Teilen in bewegung / oder drehend</u>		

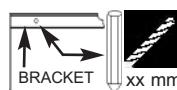
**Explanation of symbols /Verklaring symbolen /Explication des symboles /Kurzzeichnung erklärung**

Use scriber for bracketholes and drill them

Teken gaten (tank)frame af en boor deze

Faire usage de pointe à tracer pour cadre et peforer

Bohrungen Tankrahmen markieren und bohren



Caravan coupling /Check or mount in advance!

Trekhaak / Controleren of vooraf monteren !

Attelage à chrochet / Vérifier ou montage d'avance

Zughaken / Kontrollieren oder vorher montieren

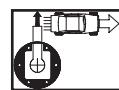


Mounting direction filler

Montagerichting vuller

Direction montage valve de remplissage

Montage Richtung Einfüllstützen



COLORCODES/KLEURCODES/ CODE DES COULEURS/FARBECODES				
CODE	COLOR	KLEUR	COULEUR	FARBE
BN	BROWN	BRUIN	BRUN	BRAUN
BU	BLUE	BLAUW	BLEU	BLAU
GN	GREEN	GROEN	VERT	GRUN
YE	YELLOW	GEEL	JAUNE	GELB
GY	GREY	GRIJS	GRIS	GRAU
PU	PURPLE	PAARS	VIOLET	LILA
PK	PINK	ROZE	ROSE	ROSA
RD	RED	ROOD	ROUGE	ROT
WH	WHITE	WIT	BLANC	WEISS
BK	BLACK	ZWART	NOIR	SCHWARZ
OR	ORANGE	ORANJE	ORANGE	ORANGE